益 古 演

段

盆 有圓方田各為段共計積 古演段卷中 徑各多少 只云方面大如圓徑 第二 翰林學士知 苍日方面三 一、 十三問 日立天元 一為方面以自之得以 [] b i F 制誥同修 為圓徑加 圓徑 步圓依密率問 國史樂城李冶茲 一小小已是大汉世 百七步 步

就分 圓田 方田 盃古演段卷中 除四 故而 默 四之 頭 列眞積 位 圓 立 依 密 户 圓 一徑以 為 妃 母乗 がし、大流は 也 自 步 如徑 乗為 四

有方圓田合 第二 積面 爲從一 依條段求之 四 之十四次四 段不及步羅為實一 **盛方寅没帐中** 四 為密率徑也加不 之從 十四四 减 問 五步常法 四周積 四之積步於上 霖求之自見隅從也 將此 四百六十 知不足齊賴者 為方 十四四

步只云方面與圓徑相穷得五十四步問 徑各多少 荅 日 方 面 併 之叉三之四而 步四 五道 ノイー・デーチンプ 法日立天元 四面一得元四為圓於如頭位再立天元圓 四步得 乗得下式 步 為 歐十為方田面以 圓徑四十二 天元圓徑以 為圓徑減穿步 田積 也 面

中之 案法內所言倒積倒從即翻積法也葢初 後以存其式 廉常減從步此獨 商積常減原積此獨以原積減初商積倍 相消得 法列積 後 **基右**衡股卷中 列真 變也古法多用之合依數 為圓田 千四百四十九步為實以 積 ा 徑也以減穿步即方 以 倒積倒從開平方得 從步減倍廉乃平 四百六 一年不足高速曹 步與 面

四。 七五 。。 一。八 一四四九 一五二。 。。七一 七。三八四。 四〇八二二 二八〇四〇 七00 四七 -- o 00 О 闊 闊 减 初商四十步 初商乘之得 分半乘之得十 八步 和數餘三 少為長與 為初 和即從 因

積與餘積相減恰盡開得關四十 依條段求之穿步擊內滅田積爲實倍 步华以次商乘之 五 **闊七分半乗之得三** 和數廉隅相減此反相加得三 五二。 0 爲次商廉次商二 数反滅之餘一 得 得七 百四十步大於和 所乗初商之 一步半為次商限 **四知不足虧骸點** 步為次商 一步归

今有方圓田各 只云方周大 第二十五問 穿步為從 為方併 從面下 减 益古淮县卷中 面併 為左 徒方 如圓周五十 滅 段共計積 步七分半 義日二 計處却 分半叉疉了 一虚常法 一問方圓周各 從步內元减 步七分坐 百七 步

步 密圓 步得胍 法日立天元 口方周 圓田 方田 **一為方田周以** 一百二十四步 田積叉就密率分母 田積於頭叉立天元圓周出 為圓 為 周霖便是上 加 增乘得 周差五 圓周六十

然IIII 後III 故用積 自之為罪又就 步與左 百七 也以 八步為圓 列眞積 便 為 六段 六乘之 周 消得 如 于 數而 圓 分 百七 周 得 也 田積 雕 更 世 百七步半 而積依 四之 **六段如積寄** 密 開 一萬 得 頭 就分 周 灾 位 戡 則 白 合田乗求 得

指權作 多步作 **令畫** 從一 依條段求之 个圓 プローニングラング・ト 多世化之 一此式其 段多步舞為實 滅 周方 五步常法 一六百 十四百 十四百 十 式其實合作 義 小俱同者 十四四 內有 E 个圆周方與 四个圓周方也 百七十二 六年不足療被曹 一爲欲見差 一之多步馬 積內減 段圓式 个方周 積

步問二 有方圓田各 只云方周大如 步 第二 荅曰方周 求之其實自 五步 周各多少 問 百三 段共計 森幕二餘 圓周方圓周共相和得一 八步 四百五 圓周七 圖共力 十周積周 二長內暴 不力减十

段 圓 方田 国国田 田積併 段 又就分四之 一日二十二日ででは、二 方田積 乗 也 就 頭位 於頭再方 1步得 **1**20 匹 積 圓 七知不足点読書 得六萬九千 四 為四 减 四

依條段求之 也减共步則方周 方耳積个 方得七 田積爲實六之 金七市身者中 從 「減時減過 從 沨 方田積へ 一一步為圓田尚鄉家元人步與左相消得關於下 從 段和步縣內減四十 從 和步為從七盆隅 滅 方田積 從 八之從步內 從 形開 本

今有方圓田各 問面徑各多少 步只云方面不及圓徑 荅曰方面三 第一 圓徑霖以 法日立天元 得此 八六个方共虛了 基古寅奖长中 七問 一為圓徑以自之 段共計積 為方面加不及一 圓徑四十二 七步故以為益隅 步圓依密率 八阿不足療裝書 一百八十 Щ 步 1111 便 爲

徑也 爲十二 自之又就分 方田 国田 步即方面 スイーとように 四个圓積於頭再立天元 眞積 方積也併入 得 四之 如積數寄力 三萬二 /頭位得臘 得完冊為 方開之 六步就

義日十四之積步內有 步卽不及步二 段差步霖為實一 數自見也 圓徑羅有十 依條段求之十四之眞積丙減 不及從之 The second second second 滅 **个十** 方四 个方正當十 五步常法 方與 問略同其 此式與第二 一之差步為從差 九知不足強強意 十四个方面 个圓徑 段之共

今有方圓田各 密圓 齊依 第二十 步 以 法日立天元 、周不及圓周 一方周 得此 八問 百二十步 段共計 為圓周以自 為方 周加不及步 一步問一 圓周 直 周各若

開平方得 步就分以 數寄左然後列眞積二 得 圓田 下式阿 方田 紅古演敗卷中 三百三十六步與左相消得 就分 周以自之 六段密率積於頭再立 順 白 百七 抓為 **六段方田積併入頭位** 為方積一 百七 六乘之 得% 十六段如積 ク周 ~得四 一百八十 十六段 便為

第 方周圓四十爲總 為從一 依條段求之 步即圓周也 方周方 百七十六國經報 一段差 問 之 华 四 减 五常法 7 稜即 四段不及步霖 **垣積內**

今有方 步只云圓周大於方周方圓周倂得 八步問 荅曰方周九十六步 為十二 圓田各 法日立天元 四十 以自
ン 上一大大大 、得賦十為圓周以自增乘得 一段圓 段圓田積於頭再立天 周各多少 段共計積 田積四之得 一為方周減共步 段 į 田積又就分 圓問 四 土知不足畜競者 百四 白 百九 百九 方周 爲

方周也減於2 得 相消得 依條段求之 田圓 元川便為四 方田 在日子中 位得 得六萬九千 三步就分母以四十 四段共步霖內滅四十 **F開平方得** 共為從七盆 數見圓周也 列眞積 -- 為四十 段方 知積供 隅 段 四與左 、乗之 如 頭

今有圓田一 各數 第三十問 通 資本 養不 義日八之從內合虛八个方今見有 个方外只虚了七步方也 两件 役 技 之 段率 **经与角定条件** 為左併 從面石 村不 一徑共相和得四十步問 一段依實 篇左併 姓和右 面積 李徑 爱方供 從面右 **左**十 士||知不足萬藏書 共積六百六 翼士 積不 **亚**佐 秀友讲 從面右 徑

荅曰密徑 也件1 圓積於頭再立天元密圓徑以自之 就分毋七之 **企业画田** 吉茲圓田 5. 和四十 法 因之得 2得下 得 日立天元 何死川為二 四步 步得試十為古徑以自 脈形 やや 100 爬 一為 |||合以四約之又 一為古徑羅以三 徑 為密徑以減 、段密圓積 八段古 相

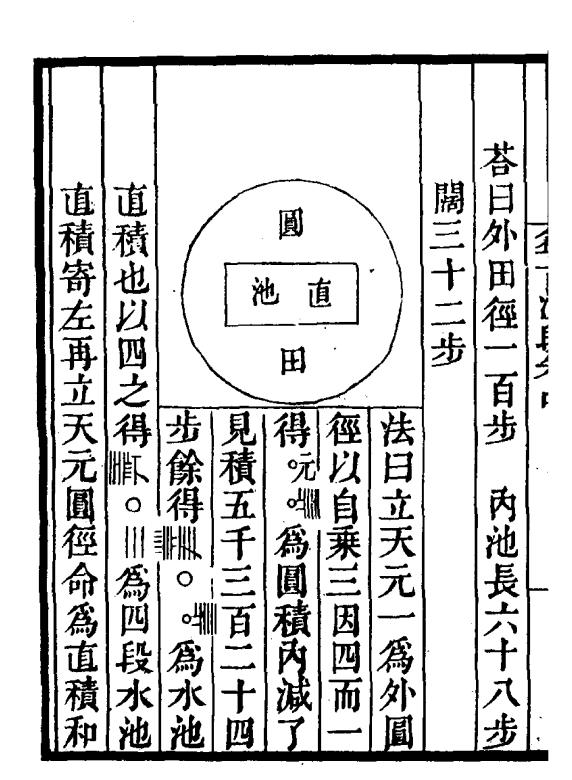
與左 分二 積寄左然後列眞積六百六十 四步為密圓徑 古率徑群二十一个 でと ゴンチシン・ラ・コ 相消得謝追黑平方開之得 八乘之得 上二面方左併 以滅和步即古徑也 依條段求之二 和步霖內滅一 田積為實四十二 為從四十 萬八千五百八步 **当知不足濟競者** 一之和 虚常 步就 段

今有直田 徑七 事各多少 第三 百 義日其二 段叉倂從步內合除之 段密積二 个方也 盃工作場卷中 步外田闊不及長九十四步問 段中心有圓池水占之 四步只云從外田角斜通內他 問 一十八之田積內有古積一 段元初減時減過 数計 h 虚却四· 外計地

荅曰圓池徑 六步 減頭位得順 直 田 四步自之 周三 业 滅倍通步 法 較幕於頭再置闊不及長九 一得八三 淵 艒 日立天元 下為直田斜以自乘得 步 一為兩段直田並 步 為兩段直積數寄 八百三 田長 百四十 為內圓徑 古知不足高能力 六步 步 段

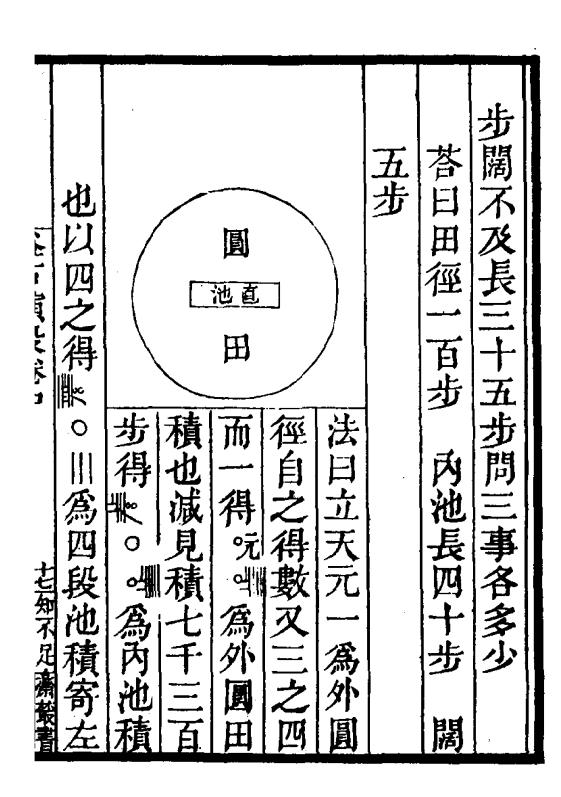
常法 亦爲二 積 **義日從步內少一个圓徑鼐其** 依條段求之倍通步為羃內減二之 平方開之得一 之見積七千日 再立天元圓徑以自之爲圓徑畢三之 在上海月光中 个較羃為實四之 一 之 得 一 十 二 步 為 圓 徑 也 一 段 真 積 與 寄 左 相 消 得 心 得死三為兩个池積數加入 八百四十 通步為從半 八步得呱 퐲 0 見 嗱 E

有圓田 等內心闊不 第三 和徑池與斜田直 医古寅炎张中 段中心直池水占之 較鬑 生を 及長 問 積油半 除, 將 池長 問 圓池 (閣與外) **支**知不足 齊 黃 為常法 補 事各多 地五 從 圓 徑



義日四之圓積內有四个 依條段求之四積內减較 之卽長也 長減圓徑餘折半見闊却以不及步加 亦為四段池積與左相消得 方開之得 步以自之得 了池較霖 步常法 la de la modelatada de de 百步為外圓徑也闊不 究 百九十六步得似。 為四積 水池又於見 七二四不足畜競鞭 O 《從空 平

有圓田 二百步只云倂內池長闊少田徑五十 是 外 池 池 十三問 今本 改誤 有兩个方 較素 段中心有直池水占之外計地 池 池 和羅也今來池和與圓等其 和霖恰是一 徑方 徑方 个圓徑霖也 アンドン 一人ではない 幕相併! 積內减 等併物數



郎為二 依條段求之四之積步內城池較幫 消得№1一平方開之得一 池 业 徑也內減少徑卽水池和步內加 再立天元圓徑內減少徑步五十 五歩得下ピー亦爲四池積也與左 一為他和也以自之得識 P 入少徑鄰為實二之少徑為從一 在 市 道 县 希 片 較暴內滅池較暴一千二百二 |長若城| 差卽為| 一百步爲圓 一闊也 一為四

í 常法 義曰四池弁 舊術下積步四之於頭位又以少徑步 自乗加頭位內却減闊不及長霖餘折 华為實用少徑為從 十四問 從 ・ヒート いましるへん・コ 幕少 從 徑 徑方 滅底 徑方 步常法 解恰是 大知不足齊競賣 和自之

有圓田 步只云從內池四角斜 华其池闊不及長三 十五步 圓 圓田徑 建古沙县名日 段內有直池水占之 池 直 田 百步 十五步問三事各若 法日立天元 ·减倍至步 至田楞各 to 池長六十步 為池斜以自之 一為 外計地六千 為外徑

也又倍之強條此 **幕於頭叉列閣** 為四池積寄左叉立 池積也與左相消得 叉三之便為四段圓積內減四之見積 萬四千步得下式 百步為外田圓徑也圓徑自之叉 ≣滅頭位餘得 內減見積餘為內池積也又 餘得至 今以意曾得。 學 一 *** っせ £00 (元圓徑以自之 0 Ę∙ |||亦為四 一爲 ル開得 一池積

步為從 **羅却滅兩段闊不** 依條段求之四之見積內加 用差步為從開方見池闊也 池於積內又減了 教他生 兩个池斜霖 幕 校 步常法 兩段閥不 个從步內 プチスリスの海の 及長霖 義日四个 圓積內 、段至步 貼 个虚 直

有圓田 長三 西北角通斜 七百六七 荅日 第三十五問 恰有 个斜至步霖其數與圓徑正相應也外 四步問三事各多少 陽五十 いか コー かもしろ シス・コ 圓田徑一 段中心有直池水占之外計地五 步方 步只云從外田東南楞至內池 百 百 一步其內池陽不 王知不足高競賞 他長九·

池寄 法 為圓徑以自之 圓 日立天元 [MATHINE 道 左再立天 池 田 三 元角斜 揶 I FT 為池斜羅於頭 加通步 也內減 城通步為池 為圓徑幕 段內 為四 四 了四

爲 依條段求之四之 及長霖又减 步為角斜也 直池與左 礁 池積也又倍之 百五 一相消得 從 水水 Ą: 段通步 **)積步內** 雅雅 得期 城頭位餘川 通步暴 ŧo 開平 言の不足務教書 步為從 兩段閣 隅法 IFI 通 四

今有圓田 半其內池長闊共 第三 步只云從內池四角斜至 幕也於四个 圓積內城此兩个斜羅外 更减了 一十六間 步常法也 段中心有直池水占之 [兩个較幫併四个地積該兩个 个通步幕恰是十之從外 補 和得八 田楞各一

内池和 四段圓積也內滿四之 圓 五步 能与寅奖帐户 田徑 池 直 田 百步 ||為四个池積 日立 池長六 見積 倍至步 圓徑以 詳圳 為內池

見闊也 得鵬〇十為 開得六十五步為內池斜加 依條段求之四之 田積餘實以 圓徑也徑自之 **亚為四池積與左相消** 灾 較累於頭再立天元內池斜以自之 石丁的手オト 一池積 和步 |池積也又倍| 為從 **]積步內加兩段** 四而 虚隅 以滅於頭位 倍至步即 がの 内减 ||| 平

從 N. 步為從 圓積內除從步 從 從 加 とへ しきししし とくま 所 兩个 從從 五步常法 加 虚池 兩个 從 加 從 和雜該 減減 從從 減減 有四積 元有 へ有 從 從 **三知不足濟教書** 緣 1X 减 故五爲常 兩 (是添) 霖其 也於 池 霖

有圓田 百 第三 法 法日立天元 七步問二 [圓田徑 步 十七問 都古演段第中 六步牛其內池長闊共相和得 段中心有直池水占之外計地 闊 步只云從外田楞通內池斜 事各多少 百二 五步 池長 百

元角斜以滅通 붸 圓 A COLUMN TO MAKE THE *** 直 四千八十五 池 為圓徑縣以三 田 步 步 黚 段內池積寄左再立 四段圓田 爲圓徑以自之 Hi 步 萬 得開 積 步 三型が不足点数段階 內減頭位 訓 為內池 减 較

蘇

於 뻬 百

滅し 利由 滅 依條段求之四之積步內加兩段和 也 加通步為圓徑 却减五个通步暴餘為實 方方 甲状 **猫古演段卷中** 滅乙 丰丰 剻 减 步順十為 亦爲四池積與左相消得 從步通 方 万開之得三 通步從 减 池積也倍之 斜幕 THE COLUMN THE PERSON OF THE P P

步只云水田長闊共 有水早田各一 第三十八問 步霖止 義日兩个和霖內處了四池只是兩 池斜舞今將兩个池斜溝減於兩个 二甲二乙及三段通步幕併以減於 見積外實在兩个通步從五个方也 一有二甲二乙所占之地今又將 一段共計積二千六百二 百步其早田闊不及 二日 サイントしたのか又を 四

長閥各若干 旱地長五十 田長也以 以减水地長闊共 |水地長七 五步而不及水地闊 水 地 早 地 水田長閥相乗得 闊 闍 五步 法日立天元 加早闊不及水闊 十五步 |% 闊二 三天体にイガルの一方を 步問水早 爲水地闊 為早

消得臘 乘之 為早田闊也加 得 田長也又於早陽內 派 太 田 圣台寅及癸日 海 。 。 。 。 。 。 五步得 積於頭再置天 HIII 百 為 HIII 地闊 段 闊 瓦為早 上實 五步 為早田積也加 如積寄左然後 不及長 也 八如法得 與 水 ·田長也以天元 加 地 地闊减於 為案 王知不足斎教 闊 誤元 列具積 本 加 步 頭位 地 相 闊 爲

滅元 减去 頭位以 閣差 田長也 依條段求之 田 省長七五支差為法 水 長陽 田積 1 上的自分口 一闊差 淑 兩 月由長嗣差三五歩為法 增本 <u>水</u> 閥差為法 頭 脫 位 早 乘 **陽差**於 减來

减元 並差爲既 减去 是 是 界 元 集 間 去 問 右 水 水田長七十五步為法 水早 差減水圓 水田閣 减 乘一旱舛 一閥差 早段田禊 關與點以 閥 底來者意 小波元訂 直一減正 積段一如 積步內減 底直積是 為法內元 **毛知不足素素** 也等段左 整地 闊者

闊田水 虚 쩽 開田早 長國教 水旱 刷唱 明之 誤也 創

今有直田 九畝 第三 荅 兩畔至池各九步問一 池徑二 日田長一 長間和內加早田長閥較 共長故為法卽得早田闊也 一十九問 分牛只云從田兩頭至池各 日立天 段內有圓池水占之 十四步 育三 爲內池徑加一 四步 事各多少 外計地三 即兩長方式 元田不足動後曹 周四十 邊至 百五

直 田 四 加 頭至三 直 頭位

依條段 為從 田長 開平方得 滅田積為實 求 ALLENA ALLE 分半常法 典第 池積 爲問 頭至 爲內池徑也加 同當池 頭 頭至步即 問案

有直田 第四 直 田 减 從 减 問 圓池 盆 织 减 减 從 圓池 兩此 從圖字元 **个本** 增脫 計地

徑 直 田 州的 式剛 圓池 Cinc. Market 閶 田斜 诅 為 便是 闊 較 幕 也積 正はてと新奏は 即 得懺 通 也寄 汰 池徑 為 爲

積也 共為直積 直尤 段 、段直 加 九种 和 以隅法 (見積 與 段 頭 减 叉 也 而 顕 母九 得 八之 究叫 自和 置 得 三月イナスの変形を 一步得肽 臘 圓徑 測 0 베를 也帶 亦 段

也證 為從 (4)111月1天公山 單 盆稅 隅 一為實元從 為內池徑也 消此是開 隅 積 加爾也除 减邊蓋以 較霖 八百四、 約之 加倍至步 不减用 三如不足濟檢書 同則相正 ル開之 肖從 頁六 負依 者法為 百 明並放負 卽

從 依條段求 田較也加入 减 折牛 减 ることのようと 從 從 爲闊也 從 减 减 和步折 减 義 圓池該 **幕為實** 元之 和內減 (時漏 段斜幕 兩

便為三 地 斜幕 置池徑 一径也かり 段田積 和也 へは ニーションシング エ 積便 斜也 个直 |<u>|</u>|=2 和 川帯 亦帶 段較群於頭再置和 至步 常法也 分母便為 **呈知不足劑晚點** 百 毋便為 和潔 水較 一步得

便是 쀎 쏌 也平方開之 內池徑以自之 O 又法求圓池徑者立天元 一步三 名一的基分上 為上 万田之 為 分步之 公圓積 長闊及 得究 段 道 心也加十 直積又身外加 **从斜者准** 一為九段池徑 爲田較 於頭 一段見 一約之 此法求之 也凡欲見 爲三 積得 得

也 消得 步 自
さ 圓池徑也以 一十二十二日 日本公丁 頭位 11-1 順開不 得 新也 加 約カ 方得六 圓徑 段便是 脚 為 斜隸也與左 O **長為九段** 較 較直 田斜以 一步為 圓徑 術前 分衡 求卽

今有直田 第四 陽三十 段中心有圓池水占之 問 長陽 田長 斜通池徑

直 田 池 % 巨為 立 五 The second management and the 元池徑以 兩 倍通步 个池積也 立 **1**00 1 百四 狱 加 頭 0 **超加不足虧較養** 直積寄左 步得則 和步 圓徑以 劃 而

霖卻減 從 直積與左相消得 依條段求之 一之通步從 孤古漢段卷片 减 一步半 一步為內池徑也 三之通步從 段和 虚常法 莪 過 内滅了 滅 ?積步內加四段通步 私也四之 為實四之 削 順平 和步霖是减四 斜羃却又减 ク開之 通步舞 通步為

今有直田 第 池徑四十 虚常法也 加之從內欠 田 闊 不 个圓池叉該欠 步只云從 田長 オートラルアントニ 段中心有圓池水占之 問 田 水池楞 闊 孟知不足齊策 外計地 圓

直 田 H2v 圓 金工道見名日 0 ≣ %■ 池徑 Fo_x 10

虚常法 徑自之 斜幕也其 依條段求之 闊 P 品占寅投松中 積內加 開平士 三之四而 為從開 一積內有兩个圓池是元虛 為實四之 が得四 田積內 方得田閣 加ス 幕恰補就 至步為從半 步即池徑也 [加較] 見積為實 步除

